

Philips Brilliance  
Monitor LCD IPS,  
podświetlenie LED

**P-line**  
58,4 cm (23")  
Wyświetlacz Full HD

**231P4QRYES**

## Pierwszy na świecie monitor z technologią ErgoSensor

zapewnia zdrowe warunki i produktywne miejsce pracy

Innowacyjny monitor ErgoSensor firmy Philips to pierwszy na świecie inteligentny monitor, który potrafi doradzić użytkownikowi, jak usiąść w ergonomicznej pozycji przed ekranem komputera.

### Wspaniała wydajność

- Złącze DisplayPort zapewnia przesyłanie danych audio i wideo za pomocą jednego, długiego przewodu
- Technologia LED IPS zapewnia szeroki kąt widzenia oraz dokładność obrazu i barw

### Opracowano z myślą o użytkownikach

- Wąska ramka zapewnia maksymalną wygodę czytania
- SmartErgoBase umożliwi indywidualne ergonomiczne dopasowanie

### ErgoSensor zapewnia najwyższą ergonomię

- Pomiar odległości i porady dotyczące optymalnej odległości podczas oglądania
- Wykrywanie pozycji części szyjnej kręgosłupa i zalecenia korekcyjne
- Przypomnienie o przerwie
- Technologia ErgoSensor zapewnia zdrowszy sposób pracy

### Ekologiczna konstrukcja

- Możliwość redukcji zużycia energii do zera dzięki przełącznikowi całkowicie odcinającemu pobór energii

# PHILIPS

## Zalety

### ErgoSensor

W firmie Philips mocno wierzymy, że to praca powinna być dopasowana do ludzi, a nie odwrotnie. W trosce o zdrowsze i bardziej sprzyjające produktywności warunki w miejscu pracy firma Philips stworzyła pionierską technologię ErgoSensor, która umożliwia wyposażonym w nią monitorom wykrywanie i mierzenie zachowań użytkownika. Technologia ErgoSensor doradza użytkownikom, jak usiąść przed komputerem w ergonomicznej pozycji, przedstawiając zalecenia dotyczące prawidłowej odległości od ekranu, ergonomicznego ustawienia szyi oraz przerw. Pozwala ona również obniżyć zużycie energii nawet o 80% poprzez wyłączanie zasilania monitora na czas, gdy użytkownika nie ma przed monitorem.

### Technologia IPS



IPS

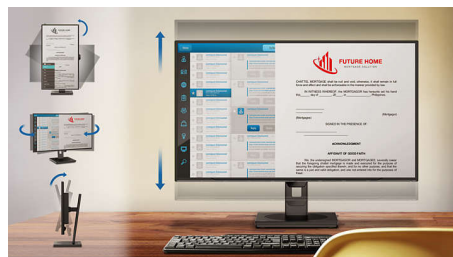
TN

Monitory IPS wykorzystują zaawansowaną technologię, która zapewnia bardzo szeroki kąt widzenia wynoszący 178/178 stopni, co umożliwia oglądanie obrazu pod niemal każdym kątem — nawet w trybie obracania o 90 stopni. W przeciwieństwie do standardowych paneli TN monitory IPS oferują niezwykle wyrazisty obraz i żywe kolory. Dzięki temu idealnie nadają się nie tylko do wyświetlania zdjęć i filmów czy przeglądania Internetu, ale również świetnie sprawdzają się w zastosowaniach profesjonalnych, wymagających dokładności oddawania kolorów i stałej jasności przez cały czas.

### Złącze DisplayPort

Złącze DisplayPort umożliwia cyfrowe połączenie komputera z monitorem, bez żadnej konwersji. Dzięki możliwościom większym niż oferowane przez standard DVI jest w stanie obsłużyć przewody o długości do 15 metrów i przesyłać dane z prędkością 10,8 Gb/s. Wysoka wydajność i brak opóźnień zapewniają najszybsze obrazowanie i najwyższą częstotliwość odświeżania. Dzięki temu złącze DisplayPort sprawdza się doskonale nie tylko w przypadku normalnego użytkowania w biurze lub w domu, ale również podczas grania w gry, oglądania filmów, edycji obrazu itd. Gwarantuje również współpracę z innymi urządzeniami dzięki zastosowaniu rozmaitych przejściówek.

### SmartErgoBase



Podstawa SmartErgoBase umożliwia ergonomiczne korzystanie z monitora i zarządzanie przewodami. Podstawę można obracać i przechylać pod różnymi kątami, aby zapewnić maksymalny komfort. Możliwość regulowania wysokości pozwala ustawić ekran na optymalnym poziomie, zmniejszając obciążenie fizyczne podczas długiego dnia pracy, a system zarządzania przewodami zmniejsza plątaninę kabli i pozwala utrzymać porządek w miejscu pracy.

### Wąska ramka



Monitor Philips dzięki nowoczesnej podstawie SmartErgoBase można obniżyć do poziomu biurka, co umożliwi komfortowe oglądanie. Wąska ramka jest doskonałym rozwiązaniem, jeśli przy pracy z komputerem nosisz okulary dwuogniskowe, trójogniskowe lub okulary ze szklami progresywnymi. Ponadto ludzie o różnym wzroście mogą używać tego monitora pod wybranym kątem i na wybranej wysokości, co pomaga zmniejszyć zmęczenie i niewygodę.

### Możliwość redukcji zużycia energii do zera

Dzięki przełącznikowi całkowicie odcinającemu pobór energii, który jest umieszczony z tyłu monitora, można całkowicie odciąć monitor od zasilania. Dzięki temu zużycie energii jest zerowe, co wpływa na redukcję emisji związków węgla

### Porady dotyczące odległości podczas oglądania

Pomiar odległości i porady dotyczące optymalnej odległości podczas oglądania

### Przypomnienie o przerwie

Przypomnienie o przerwie

### Wykrywanie i poprawa postawy

Innowacyjny monitor ErgoSensor firmy Philips jest wyposażony w inteligentny system wykrywania postawy, który interaktywnie doradza użytkownikowi, jak usiąść przed komputerem we właściwej pozycji.



## Dane techniczne

### Łączność WiFi

- Wejście sygnału: DisplayPort x 1, DVI-D (cyfrowe HDCP), VGA (analogowe)
- USB: USB 2.0 x 4
- Sygnał wejściowy synchronizacji: Oddzielna synchronizacja, Synchronizacja na zielonym
- Wejście/wyjście audio: Wejście PC audio, Wyjście słuchawkowe

### Obraz/wyświetlacz

- Rozmiar panelu: 23 cale / 58,4 cm
- Współczynnik proporcji: 16:9
- Typ panelu LCD: LCD IPS
- Typ wyświetlacza: System W-LED
- Rozstaw pikseli: 0,265 x 0,265 mm
- Optymalna rozdzielczość: 1920 x 1080 przy 60 Hz
- Jasność: 250 cd/m<sup>2</sup>
- Kolory wyświetlacza: 16,7 M
- Współczynnik kontrastu (typowy): 1000:1
- SmartContrast: 20 000 000:1
- Czas reakcji (standardowy): 14 ms
- Kąt patrzenia: 178° (poz.) / 178° (pion.), przy C/R &gt; 10
- Funkcje poprawy obrazu: SmartImage
- Część widoczna ekranu: 509,18 (w poziomie) x 286,41 (w pionie)
- Częstotliwość odświeżania: 30-83 kHz (poz.) / 56-75 Hz (pion.)
- sRGB
- SmartResponse (standardowo): 7 ms (szarość do szarości)

### Wygoda

- Wbudowane głośniki: 1,5 W x 2
- Obsługa funkcji Plug & Play: DDC/CI, Mac OS X, sRGB, Windows 7/Vista/XP
- Wygoda użytkownika: SmartImage, Głośność, Ergo, Menu, Zasilanie Wł./Wył.
- Języki menu ekranowego: angielski, francuski, niemiecki, włoski, portugalski, rosyjski, chiński uproszczony, hiszpański
- Pozostałe wygody: Blokada Kensington, Mocowanie VESA (100 x 100 mm)
- Oprogramowanie do sterowania: SmartControl Premium

### Konstrukcja

- Regulacja wysokości: 130 mm
- Funkcja obracania stołu: 90 stopni, w prawo,

- automatyczne obracanie
- Obracanie stołu: -65/65 stopni
- Pochylenie wzdłużne: -5/20 stopni

### Moc

- Tryb ECO: 18 W (stand.)
- Zasilacz: 100–240 V AC, 50–60 Hz, Wbudowane
- Tryb wyłączenia: Zerowy pobór energii za pomocą przełącznika Zero
- Tryb włączenia: 29,1 W (test EnergyStar 5.0)
- Tryb gotowości: 0,3 W
- Wskaźnik zasilania LED: Obsługa — biały, Tryb gotowości — biały (miga)

### Wymiary

- Produkt z podstawą (mm): 547 x 515 x 220 mm
- Opakowanie w milimetrach (S x W x G): 600 x 400 x 263 mm
- Produkt bez podstawy (mm): 547 x 343 x 60 mm

### Masa

- Produkt z opakowaniem (kg): 7,70 kg
- Produkt z podstawą (kg): 5,23 kg
- Produkt bez podstawy (kg): 3,09 kg

### Warunki pracy

- Wysokość n.p.m.: Eksploatacja: 3658 m (12 000 stóp); przechowywanie: 12 192 m (40 000 stóp)
- Zakres temperatur (eksploatacja): od 0°C do 40°C °C
- Średni okres międzyawaryjny (MTBF): 30 000 godziny
- Wilgotność względna: 20%–80 %
- Zakres temperatur (przechowywanie): od -20°C do 60°C °C

### Zrównoważony rozwój

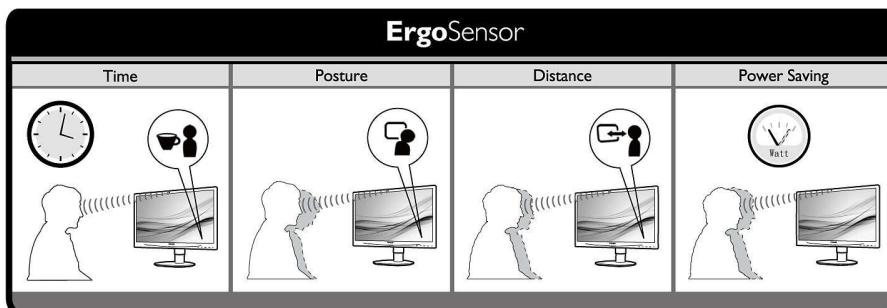
- Środowisko naturalne i energia: ErgoSensor, EnergyStar 5.0, Certyfikat TCO Edge, RoHS
- Plastik pochodzący z recyklingu użytkowego: 65%
- Materiał opakowania zdatny do odzysku: 100 %
- Określone substancje: Obudowa bez PCW/BFR, Nie zawiera rtęci

### Zgodność i standardy

- Certyfikaty: BSMI, Oznaczenie CE, FCC klasa B, GOST, SASO, SEMKO, TUV Ergo, TUV/GS, UL/cUL, WEEE

### Obudowa

- Zakończenie: Tekstura
- Stopa: Czarny
- Przednia ramka: Srebrny
- Tylna obudowa: Czarny



Data wydania 2024-04-19

Wersja: 5.0.2

EAN: 87 12581 64133 7

© 2024 Koninklijke Philips N.V.  
Wszelkie prawa zastrzeżone.

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.  
Znaki towarowe są własnością Koninklijke Philips N.V.  
lub własnością odpowiednich firm.

[www.philips.com](http://www.philips.com)